

Armazenamento e superação da dormência de sementes de *Passiflora nitida*

Gleice Quelle Silva dos Santos Nascimento¹ e Tatiana Góes Junghans²

¹Estudante de Licenciatura em Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, bolsista FAPESB, estagiária da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA; ²Pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA.

A espécie de maracujá *Passiflora nitida*, também conhecida como maracujá-suspiro e maracujá-de-cheiro, pertence ao grupo dos maracujás doces e apresenta grande potencial econômico para o mercado *in natura*. Possui também genótipos resistentes aos patógenos de solo que provocam perdas expressivas e podem inviabilizar cultivos comerciais de maracujá-amarelo (*Passiflora edulis* Sims). Por isso, essa espécie é recomendada como porta-enxerto para o maracujá-amarelo. O estudo de armazenamento e de germinação de sementes das diversas espécies de *Passiflora* é fundamental para propagação e manutenção de bancos de germoplasma, visando o melhoramento genético e evitar a erosão genética. O armazenamento de sementes é o método menos custoso e mais prático de conservação das espécies de propagação sexuada. Contudo, o gênero *Passiflora* apresenta problemas de dormência de sementes. Os reguladores vegetais são utilizados para promover a superação da dormência e a uniformidade de germinação e emergência em diversas espécies. Dessa forma, considerando o potencial comercial de frutos de *P. nitida*, objetivou-se estudar o armazenamento e o uso dos reguladores vegetais GA₄₊₇ e BA em tratamentos pré-germinativos para melhoria da germinação de sementes de *P. nitida*. Foi utilizado o delineamento experimental inteiramente casualizado com quatro repetições de 25 sementes por parcela. As sementes de *P. nitida* foram retiradas de frutos maduros e tiveram os arilos parcialmente removidos com a utilização de peneira. Em seguida foram colocadas sobre papel, para secagem, por dois dias. O conteúdo de água das sementes foi de 9,9%. Em seguida, uma parte das sementes foi semeada e a outra parte armazenada por um ano em refrigerador (5°C). Antes da semeadura, as sementes foram pré-embebidas por 24 h em água ou em GA₄₊₇ + BA na concentração de 300 mg/L. A semeadura foi realizada em gerbox com duas folhas de papel mata-borrão esterilizado com calor seco e quantidade de água igual à massa do papel seco multiplicada por 2,5. Os gerbox foram colocados em câmara de germinação no escuro com temperatura alternada de 20°C/30°C, durante 16-8 horas, respectivamente. As avaliações foram diárias, a partir da semeadura até o início da germinação de sementes, com novas avaliações a cada dois dias, até o sexagésimo dia após a semeadura. Foram consideradas germinadas as sementes que apresentavam emissão de radícula maior que 2 mm de comprimento. Ao final dos testes foi calculada a porcentagem de sementes germinadas, tempo médio e sincronia da germinação. A porcentagem de germinação de sementes de *P. nitida* foi nula para sementes embebidas em água, tanto para as recém-colhidas como para as armazenadas por um ano; enquanto as sementes com GA₄₊₇ + BA obtiveram 79% de germinação nas duas situações, mostrando alto grau de dormência e que o uso de GA₄₊₇ + BA supera a dormência das sementes. Observa-se também que o armazenamento das sementes por um ano não supera a dormência das sementes, diferente do observado em outras espécies de maracujazeiro. O tempo médio de germinação das sementes recém-colhidas com GA₄₊₇ + BA foi de 14 dias. Para sementes armazenadas por um ano, o tempo médio foi de 16 dias, mas sem diferença estatística para o valor obtido com sementes recém-colhidas. O armazenamento das sementes por um ano não afetou a porcentagem de germinação, o que indica a possibilidade de conservação de sementes por um ano de armazenamento. Todavia, houve redução no índice de sincronia de germinação das sementes armazenadas, sugerindo uma redução do seu vigor.

Significado e impacto do trabalho: Para a utilização comercial de qualquer espécie propagada por meio de sementes, necessita-se de protocolos de armazenamento e de germinação de sementes. Com esse trabalho obteve-se um protocolo para armazenar as sementes de *Passiflora nitida* por um ano e para superação da dormência de sementes, o que possibilita o cultivo comercial e também o uso dessa espécie como porta-enxerto do maracujazeiro-amarelo.